Construcción

SikaPump®

Aditivo auxiliar para bombeo de concreto.

Descripción

Aditivo líquido que permite bombear mezclas de concreto aún con granulometrías no continuas o con bajos contenidos de cemento. Debido a su alto poder lubricante protege las bombas de concreto y las tuberías de conducción de un alto desgaste mecánico o de la abrasión.

Usos

SikaPump es el aditivo ideal para mezclas de concreto con las siguientes características:

- Mezclas con muy bajo contenido de finos o alta irregularidad en éstos.
- Mezclas con bajo contenido de cemento o una granulometría discontinua y que por ello presentan dificultades de retención de agua y tendencia a la segregación o sangrado durante el bombeo y que requieren de altas presiones y/o tiempos de bombeo.

SikaPump permite bombear concretos hechos a partir de materias primas no ideales o económicas como agregados triturados y lajeados o materiales reciclados sin necesidad de grandes consumos de energía o altas presiones.

Ventajas

- Mayor manejabilidad y capacidad de bombeo.
- Disminución de la resistencia a la fricción y de la presión de bombeo.
- Protección de las bombas y tuberías de conducción contra la abrasión.
- Reducción del taponamiento de las bombas y segregación de las mezclas.
- Facilidad de bombeo de concretos bajos en finos (arena y cemento).
- Facilidad el bombeo del concreto sin aumentar la cantidad de cemento, cuando se usa éste para compensar la ausencia de agregados finos.
- Posibilita el uso de agregados lajeados, triturados o reciclados.
- No afecta las características del concreto fresco.
- No es tóxico ni afecta al medio ambiente.
- Bajo contenido de álcalis (<0,1%) y de cloruros (<0,05%).
- Reducción de costos gracias al menor tiempo de bombeo requerido.
- Reducción de costos de mantenimiento de equipo.
- Nula inclusión aire al concreto.

Modo de Empleo Aplicación del Producto

Agregue **SikaPump** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Dosificación

Para evitar segregación de mezclas no ideales de concreto
De 0,2% a 0,4% del peso del cemento (2,0 a 4,0 ml/kg de cemento).

Para reducir la presión de bombeo y como reemplazo de finos
De 0,5% a 1,0% del peso del cemento (5,0 a 10,0 ml/kg de cemento).



Construcción

Datos Técnicos

Tipo:	Aditivo líquido a base de polímeros reguladores de viscosidad.
Color:	Verde claro.
Densidad:	1,0 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

SikaPump modifica ligeramente la viscosidad de la mezcla de concreto, lo cual significa que para una relación agua / cemento constante, el mezclador se debe operar con un poco más de potencia, comparada con la potencia requerida para una mezcla que no contenga **SikaPump.** Lo cual no afecta en absoluto la bombeabilidad del concreto, sino que por el contrario, la mejora.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en www.sika.com.mx . Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx



Para dudas o aclaraciones: